

المادة: العلوم

التاريخ: 2019 / 5 / 18

الموضوع: الموقع والحركة

إعداد المعلمتين: هاجر مرواني و نرمين صبري



العام الدراسي 2018 – 2019
الفصل الدراسي الثالث

دولة الإمارات العربية المتحدة

دائرة التعليم والمعرفة

مدرسة الرؤية الخاصة

الصف: الثالث الشعبة:

ورقة عمل (4)

مؤشرات الأداء:

- أن يتعرف الطالب على المقصود بالموقع والحركة.

- تحديد أنواع الحركة ومقدار السرعة.

السؤال الأول: حوّل الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

1- تسير الطائرة  في شكل:

(ج) شكل دائري

(ب) خط مستقيم

(أ) خط متعرج

2- السيارة التي تقطع 40 كم خلال نصف ساعة يعني أن سرعتها

(ج) 20km/h

(ب) 80km/h

(أ) 40km/h

3- أيهم أسرع:



(ج)



(ب)



(أ)

4- الأداة المستخدمة لقياس المسافة هي:



(ب)



(أ)

(ج)

5- وحدة قياس المسافة هي:

(ج) اللتر

(ب) المتر

(أ) الجرام

السؤال الثاني:

• أكمل الفراغ بالمفردة العلمية المناسبة:

[السرعة – الموقع – الحركة – الأرجوحة – المسافة – المروحة]

- 1- هو مكان الجسم مقارنة بمكان جسم آخر.
- 2- هي مقدار البعد بين جسمين.
- 3- هي تغير في الموقع.
- 4- هي وصف لحركة الجسم إذا كانت سريعة أو بطيئة.
- 5- الحركة الدائرية مثل حركة

السؤال الثالث:

(أولاً): اذكر نوع الحركة للأجسام التالية:



[]



[]



[]

(ب) هيا أيها البطل احسب هذه السرعات:

3- كم تكون سرعة سيارة تقطع 70 كم في زمن نصف ساعة؟

.....

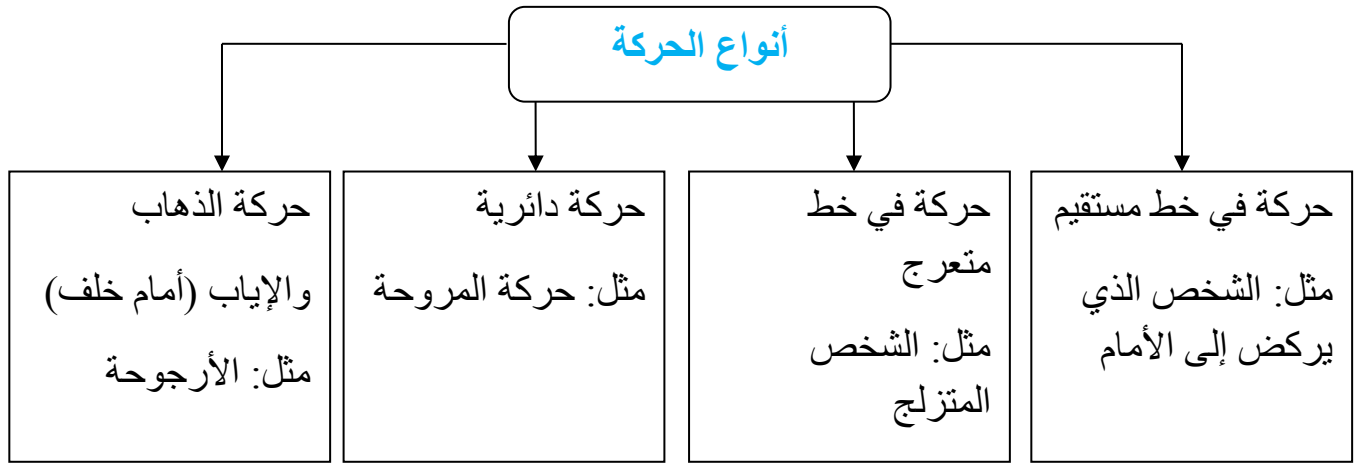
4- سيارة تسير بسرعة 100 كيلومتر /ساعة كم كيلومتر تقطعه بعد ساعتين؟

.....

الموقع: هو مكان الجسم مقارنة بمكان جسم آخر.
يتم معرفة الموقع باستعمال كلمات مثل (فوق – يمين – غرب – جنوب).

المسافة: هي مقدار البعد بين جسمين أو مكانين.
تقاس المسافة بالسنتيمتر أو المتر أو الكيلومتر.
الأداة المستخدمة لقياس المسافة هي المسطرة أو الشريط المتر.

الحركة: هي تغير في الموقع.



السرعة: هي وصف لحركة الجسم إذا كانت سريعة أو بطيئة.
لقياس سرعة سيارة يجب معرفة المسافة التي تقطعها ومقدار الزمن الذي تحتاجه السيارة لقطع تلك المسافة ملاحظة: الأجسام التي تتحرك بسرعة تقطع مسافات في زمن أقل من الأجسام التي تتحرك ببطء.

$$\frac{\text{المسافة}}{\text{الزمن}} = \text{السرعة}$$

$$\text{السرعة} = \frac{\text{المسافة}}{\text{الزمن}}$$

$$\text{المسافة} = \text{السرعة} \times \text{الزمن}$$

$$\text{الزمن} = \frac{\text{المسافة}}{\text{السرعة}}$$

مثال:

السيارة التي تقطع مسافة 80 كم خلال ساعة يعني أن سرعتها 80 كم/ساعة.
أما إذا قطعتها خلال ساعتين تكون سرعتها 40 كم/ساعة.